

Profiel van kwalificatiedossier:

# **Agro productie, handel en technologie**

**Crebonr. 23393**

» Vakexpert agrohandel en logistiek (Crebonr. 25989)

Versie

**Gewijzigd 2024**

Geldig vanaf

**01-08-2024**

Opleidingsdomein

**Voedsel, natuur en leefomgeving (Crebonr. 79160)**

Penvoerder: Sectorkamer voedsel, groen en gastvrijheid  
Gevalideerd door: Sectorkamer Voedsel, groen en gastvrijheid  
Op: 12-09-2023

## Inhoudsopgave

|   |    |
|---|----|
| <b>Leeswijzer</b>   | 4  |
| <b>Overzicht van het kwalificatiedossier</b>                                  | 5  |
| <b>Basisdeel</b>  | 9  |
| <b>1. Beroepsspecifieke onderdelen</b>  | 9  |
| <b>B1-K1: Verzorgt het agrobusinessproduct</b>                                | 10 |
| B1-K1-W1: Borgt de kwaliteit van het agrobusinessproduct                      | 12 |
| B1-K1-W2: Verricht eenvoudige onderhoudswerkzaamheden                         | 12 |
| B1-K1-W3: Controleert meetgegevens  | 13 |
| B1-K1-W4: Deelt product- en productie-informatie                              | 14 |
| B1-K1-W5: Reflecteert op eigen handelen en de gevolgen daarvan op de omgeving | 14 |
| <b>2. Generieke onderdelen</b>  | 16 |
| <b>Profieldeel</b>  | 17 |
| <b>P9: Vakexpert agrohandel en logistiek</b>                                  | 17 |
| P9-K1: Beheersen logistiek proces   | 17 |
| P9-K1-W1: Bewaakt de ontvangst en verzending                                  | 18 |
| P9-K1-W2: Koopt producten in  | 18 |
| P9-K1-W3: Optimaliseert het logistieke proces                                 | 19 |
| P9-K2: Optimaliseren bedrijfsactiviteiten                                     | 20 |
| P9-K2-W1: Plant en verdeelt dagelijkse werkzaamheden                          | 20 |
| P9-K2-W2: Instrueert medewerkers en stuurt deze aan                           | 21 |
| P9-K2-W3: Verbetert bedrijfsprocessen   | 21 |
| P9-K2-W4: Analyseert bedrijfsgegevens en maakt ondernemingsplan               | 21 |
| P9-K2-W5: Analyseert keten  | 22 |
| P9-K2-W6: Past innovaties toe   | 22 |
| P9-K2-W7: Vormt en gebruikt netwerken   | 23 |

# Leeswijzer

Het kwalificatiedossier voor het middelbaar beroepsonderwijs geeft weer wat de beginnend beroepsbeoefenaar moet kennen en kunnen aan het einde van de mbo-opleiding.

## Opbouw dossier

Dit kwalificatiedossier bevat de kwalificatie-eisen voor één of meerdere mbo-beroepen en bestaat uit:

1. Het **basisdeel** (B), dat gevormd wordt door:
  - a. De beroepsspecifieke onderdelen. Dit betreft gemeenschappelijke kerntaken en werkprocessen voor het gehele kwalificatie - dossier.
  - b. De generieke onderdelen. De generieke onderdelen zijn door de landelijke overheid geformuleerd. Het betreft de onderdelen:  
Nederlandse taal;  
rekenen;  
loopbaan en burgerschap; en  
voor zover het niveau 4 betreft: Engels.

2. Het **profieldeel** (P). Profielen bestaan uit kerntaken (K ) en werkprocessen (W) waarop de kwalificaties in dit kwalificatiedossier van elkaar verschillen.

De beroepsopleiding in het mbo is gebaseerd op een kwalificatie en één of meer **keuzedelen** (D). Keuzedelen hebben tot doel om bovenop de kwalificatie een verdieping of verbreding te leveren bij de toerusting voor de arbeidsmarkt of een extra voorbereiding voor een vervolgopleiding. De beschikbare keuzedelen voor dit kwalificatiedossier zijn te vinden op <https://kwalificatie-mijn.s-bb.nl>. Op deze website staat het overzicht met alle keuzedelen.



## Taal en rekenen

De generieke kwalificatie-eisen voor taal en rekenen zijn benoemd in het basisdeel. Als sprake is van beroepsspecifieke taal- en rekeneisen is dit aangegeven in de kolom 'vakken en vaardigheden'. Daarnaast kan in de kolom 'gedrag' een extra verduidelijking aangegeven zijn hoe deze beroepsspecifieke taal- en rekeneisen worden ingezet in een werkproces.

## Verantwoordingsinformatie

Aanvullende (verantwoordings-)informatie bij dit kwalificatiedossier is te vinden op <https://kwalificatie-mijn.s-bb.nl>. Deze informatie is geen onderdeel van het kwalificatiedossier.

# Overzicht van het kwalificatiedossier

| Naam profiel                         | Mbo-niveau<br>(EQF-niveau) | Beroepsvereisten | Typering van de kwalificatie |
|--------------------------------------|----------------------------|------------------|------------------------------|
| P1 Vakexpert agrohandel en logistiek | 4                          | Nee              | middenkaderopleiding         |

|  |          |   |
|--|----------|---|
| B1-K1 Verzorgt het agrobusinessproduct | B1-K1-W1 | Borgt de kwaliteit van het agrobusinessproduct                      |
|  | B1-K1-W2 | Verricht eenvoudige onderhoudswerkzaamheden                         |
|  | B1-K1-W3 | Controleert meetgegevens  |
|  | B1-K1-W4 | Deelt product- en productie-informatie                              |
|  | B1-K1-W5 | Reflecteert op eigen handelen en de gevolgen daarvan op de omgeving |

## Profieldeel

De profielen in dit kwalificatiedossier hebben de volgende (specifieke) kerntaken en werkprocessen:

| P1 Medewerker teelt          |          |                                   |
|------------------------------|----------|-----------------------------------|
| P1-K1 Telen product of gewas | P1-K1-W1 | Verzorgt teelt en gewasgezondheid |
|                              | P1-K1-W2 | Verzorgt oogst                    |

| P2 Medewerker agrohandel en logistiek                |          |  |
|--|----------|--|
| P2-K1 Verzorgen aangeleverd en af te leveren product | P2-K1-W1 | Ontvangt en bewaart product                  |
|  | P2-K1-W2 | Maakt producten verzendklaar of verkoopklaar |

| P3 Medewerker veehouderij                |          |                              |
|--|----------|------------------------------|
| P3-K1 Verzorgen productie en veehouderij | P3-K1-W1 | Verzorgt productiedieren     |
|  | P3-K1-W2 | Verzorgt dierlijke productie |
|  | P3-K1-W3 | Verzorgt voederwinning       |

| P4 Vakbekwaam medewerker teelt       |          |   |
|--------------------------------------|----------|---|
| P4-K1 Telen product of gewas         | P4-K1-W1 | Verzorgt teelt                          |
|                                      | P4-K1-W2 | Verzorgt oogst                          |
|                                      | P4-K1-W3 | Verzorgt en registreert gewasgezondheid |
| P4-K2 Beheersen bedrijfsactiviteiten | P4-K2-W1 | Bewaakt de planning                     |
|                                      | P4-K2-W2 | Instrueert medewerkers                  |

| P5 Vakbekwaam medewerker agrohandel en logistiek     |          |  |
|--|----------|--|
| P5-K1 Verzorgen aangeleverd en af te leveren product | P5-K1-W1 | Ontvangt en bewaart product                  |
|  | P5-K1-W2 | Maakt producten verzendklaar of verkoopklaar |

| P5 Vakbekwaam medewerker agrohandel en logistiek |                                |          |                        |
|--|--------------------------------|----------|------------------------|
| P5-K2  | Beheersen bedrijfsactiviteiten | P5-K2-W1 | Bewaakt de planning    |
|  |                                | P5-K2-W2 | Instrueert medewerkers |

| P6 Vakbekwaam medewerker veehouderij |                                    |          |   |
|--------------------------------------|------------------------------------|----------|---|
| P6-K1                                | Verzorgen productie en veehouderij | P6-K1-W1 | Verzorgt productiedieren                |
|                                      |                                    | P6-K1-W2 | Verzorgt dierlijke productie            |
|                                      |                                    | P6-K1-W3 | Verzorgt voederwinning                  |
|                                      |                                    | P6-K1-W4 | Verzorgt en registreert gewasgezondheid |
| P6-K2                                | Beheersen bedrijfsactiviteiten     | P6-K2-W1 | Bewaakt de planning                     |
|                                      |                                    | P6-K2-W2 | Instrueert medewerkers                  |

| P7 Vakbekwaam medewerker biologisch-dynamische landbouw |                                |          |   |
|---|--------------------------------|----------|---|
| P7-K1   | Telen product of gewas         | P7-K1-W1 | Verzorgt teelt  |
|   |                                | P7-K1-W2 | Verzorgt oogst  |
|   |                                | P7-K1-W3 | Verzorgt en registreert gewasgezondheid                                       |
|   |                                | P7-K1-W4 | Draagt zorg voor de veehouderij/het dierlijk product                          |
|   |                                | P7-K1-W5 | Werkt mee aan de (verdere) ontwikkeling van een biologisch-dynamische methode |
| P7-K2   | Beheersen bedrijfsactiviteiten | P7-K2-W1 | Bewaakt de planning   |
|   |                                | P7-K2-W2 | Instrueert medewerkers  |

| P8 Vakexpert teelt en groene technologie |                                    |          |   |
|--|------------------------------------|----------|---|
| P8-K1                                    | Beheersen teeltproces              | P8-K1-W1 | Draagt zorg voor het teeltproces en de verwerking     |
|  |                                    | P8-K1-W2 | Stuurt teeltproces                                    |
|  |                                    | P8-K1-W3 | Beheerst en monitort gewasgezondheid                  |
| P8-K2                                    | Optimaliseren bedrijfsactiviteiten | P8-K2-W1 | Plant en verdeelt dagelijkse werkzaamheden            |
|  |                                    | P8-K2-W2 | Instrueert medewerkers en stuurt deze aan             |
|  |                                    | P8-K2-W3 | Verbeterd processen/productie                         |
|  |                                    | P8-K2-W4 | Analyseert bedrijfsgegevens en maakt ondernemingsplan |
|  |                                    | P8-K2-W5 | Analyseert keten                                      |
|  |                                    | P8-K2-W6 | Past innovaties toe                                   |
|  |                                    | P8-K2-W7 | Vormt en gebruikt netwerken                           |

| P9 Vakexpert agrohandel en logistiek |                            |          |                                    |
|--------------------------------------|----------------------------|----------|------------------------------------|
| P9-K1                                | Beheersen logistiek proces | P9-K1-W1 | Bewaakt de ontvangst en verzending |
|                                      |                            | P9-K1-W2 | Koopt producten in                 |

| P9 Vakexpert agrohandel en logistiek |                                    |  |
|--------------------------------------|------------------------------------|--|
| P9-K2                                | Optimaliseren bedrijfsactiviteiten | P9-K1-W3 Optimaliseert het logistieke proces                   |
|                                      |                                    | P9-K2-W1 Plant en verdeelt dagelijkse werkzaamheden            |
|                                      |                                    | P9-K2-W2 Instrueert medewerkers en stuurt deze aan             |
|                                      |                                    | P9-K2-W3 Verbeterd bedrijfsprocessen                           |
|                                      |                                    | P9-K2-W4 Analyseert bedrijfsgegevens en maakt ondernemingsplan |
|                                      |                                    | P9-K2-W5 Analyseert keten                                      |
|                                      |                                    | P9-K2-W6 Past innovaties toe                                   |
|                                      |                                    | P9-K2-W7 Vormt en gebruikt netwerken                           |

| P10 Vakexpert veehouderij |                                    |   |
|---------------------------|------------------------------------|---|
| P10-K1                    | Verzorgen productie en veehouderij | P10-K1-W1 Draagt zorg voor productiedieren                      |
|                           |                                    | P10-K1-W2 Draagt zorg voor dierlijke productie                  |
|                           |                                    | P10-K1-W3 Verzorgt voederwinning                                |
|                           |                                    | P10-K1-W4 Stuurt productieproces veehouderij                    |
|                           |                                    | P10-K1-W5 Beheerst en monitort gewasgezondheid                  |
| P10-K2                    | Optimaliseren bedrijfsactiviteiten | P10-K2-W1 Plant en verdeelt dagelijkse werkzaamheden            |
|                           |                                    | P10-K2-W2 Instrueert medewerkers en stuurt deze aan             |
|                           |                                    | P10-K2-W3 Verbeterd processen/productie                         |
|                           |                                    | P10-K2-W4 Analyseert bedrijfsgegevens en maakt ondernemingsplan |
|                           |                                    | P10-K2-W5 Analyseert keten                                      |
|                           |                                    | P10-K2-W6 Past innovaties toe                                   |
|                           |                                    | P10-K2-W7 Vormt en gebruikt netwerken                           |

| P11 Vakexpert biologisch-dynamische landbouw |   |  |
|--|---|--|
| P11-K1                                       | Verzorgen biologisch-dynamische productie | P11-K1-W1 Stelt teeltplan op                                   |
|  |   | P11-K1-W2 Draagt zorg voor het teeltproces                     |
|  |   | P11-K1-W3 Draagt zorg voor de veehouderij/het dierlijk product |

**P11 Vakexpert biologisch-dynamische landbouw**

**P11-K2 Optimaliseren bedrijfsactiviteiten**

- |           |   |
|-----------|---|
| P11-K1-W4 | Stuurt het teeltproces en het productieproces veehouderij aan                   |
| P11-K1-W5 | Werkt mee aan de (verdere) ontwikkeling van een biologisch-dynamische methode   |
| P11-K2-W1 | Plant en verdeelt dagelijkse werkzaamheden                                      |
| P11-K2-W2 | Instrueert medewerkers en stuurt deze aan                                       |
| P11-K2-W3 | Verbeterd processen/productie   |
| P11-K2-W4 | Analyseert bedrijfsgegevens en maakt ondernemingsplan                           |
| P11-K2-W5 | Analyseert keten  |
| P11-K2-W6 | Past innovaties toe   |
| P11-K2-W7 | Vormt en gebruikt netwerken   |
| P11-K2-W8 | Ontwikkelt zichzelf en de medewerkers binnen de biologisch-dynamische filosofie |



# Basisdeel

## 1. Beroepsspecifieke onderdelen

### Typering van de beroepengroep

#### Context

Alle beginnend beroepsbeoefenaren agro productie, handel en technologie zijn betrokken bij de productie, afzet of handel van plantaardige of dierlijke producten of biobased materialen, brandstoffen of energie. Al deze planten, dieren, plantaardige producten, dierlijke producten, dagverse producten en biobased materialen, brandstoffen en energie worden gedefinieerd als 'agrobusinessproduct'.

Rondom deze diverse agrobusinessproducten gaat het om beroepen in de bedekte teelt, open teelt, de veehouderij, de veiling, groothandel en de handel in en verwerking van dagverse producten. Daarnaast gaat het hier ook om nieuwe en veranderende beroepen die ontstaan onder invloed van biobased economy of green engineering, de verwaarding van producten, deelproducten en restproducten, de vernieuwing van teelten/producten, technieken en bedrijfsvoering in de sector. Tot slot kunnen beginnend beroepsbeoefenaren werken bij bedrijven die zich bezighouden met de verkoop van dagverse producten of bedrijven die landbouw en zorg met elkaar combineren.

De beginnend beroepsbeoefenaren werken bij zulke bedrijven in o.a. kassen, stallen, productie-units of hallen of in de buitenlucht. Deze bedrijven functioneren op steeds wisselende markten (regionaal, nationaal, internationaal) en vormen onderdeel van een (productie)keten.

Kenmerkend voor agro productie, handel en technologie is de kwetsbaarheid en het kwaliteitsverlies van de producten, de (voedsel)veiligheid met de daaraan verbonden risico's en de invloed van de (wisselende) omgevingsfactoren op zowel product als teelt en/of productie. De beginnend beroepsbeoefenaren werken in een omgeving waarin veilig en verantwoord produceren met respect voor onze leefomgeving belangrijk zijn omdat zowel de consument als wetgeving dit eist.

Bedrijven moeten voldoen aan de steeds veranderende en toenemende eisen die gesteld worden aan het product en de wijze van produceren op het gebied van kwaliteit, (voedsel)veiligheid, duurzaamheid, maatschappelijk verantwoord ondernemen, klimaatneutraliteit en dergelijke. Ook kenmerkend voor bedrijven binnen agro productie, handel en technologie is dat verwaarding van producten, deelproducten en restproducten onderdeel uitmaken van de bedrijfsvoering net zoals het werken in de keten en de relatie met de biobased business. De kennis over deze keten, de biobased business en agro productie, handel en technologie is daarbij noodzakelijk.

#### Typerende beroepshouding

De beginnend beroepsbeoefenaar agro productie, handel en technologie is zich ervan bewust dat die werkt in de keten van de productie en de verwaarding van planten en/of dieren, de productie en/of de verwerking van biobased materialen, -producten of -energie of een combinatie daarvan. De beginnend beroepsbeoefenaar weet dat het bedrijf een belangrijke en actieve rol speelt in die keten.

Van de beginnend beroepsbeoefenaar wordt verwacht dat die nauwkeurig, zorgvuldig en veilig werkt. De kwaliteit van de producten/productie staat bovenaan zonder daarbij de productiviteit, kosten en baten uit het oog te verliezen. De beginnend beroepsbeoefenaar is gedisciplineerd, alert en kritisch. Bij het werken met en het bedienen van machines en apparatuur werkt die aandachtig en geconcentreerd.

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft oog voor omgevingsfactoren die van invloed zijn op de ontwikkeling en de groei van het product/de productie en houdt daar rekening mee bij de werkzaamheden. De beginnend beroepsbeoefenaar weet dat producten kwetsbaar zijn en gevoelig voor kwaliteitsverlies en werkt daarom met respect voor het levende product. Vakdeskundigheid is dan ook van groot belang.

De maatschappelijke en sociale aandacht voor de productie van onder andere plantaardige, dierlijke en biobased producten is groot. De beginnend beroepsbeoefenaar voelt zich betrokken bij de sector en werkt met respect voor de (maatschappelijke) omgeving en het milieu. De beginnend beroepsbeoefenaar moet kunnen omgaan met een steeds veranderende werkomgeving, wat vraagt om flexibiliteit.

Binnen agro productie, handel en technologie zijn samenwerken en klantgerichtheid naar interne en externe klanten en verantwoordelijkheidsgevoel belangrijke aspecten.

## Typering van de beroepengroep

### Resultaat van de beroepengroep

De producten zijn conform afspraken en met aandacht voor productiviteit, kwaliteit en de wensen van de klant geteeld of geproduceerd en/of afgezet. Er is sprake van een optimalisatie van opbrengst en kosten, productiviteit en productkwaliteit. Hierbij wordt optimaal ingespeeld op natuurlijke processen van plant of dier, zoals groei of bederf, gebaseerd op lokale omstandigheden.

## B1-K1: Verzorgt het agrobusinessproduct

### Complexiteit

De complexiteit van deze taak wordt vooral bepaald door de kwetsbaarheid van de producten en/of deelproducten en/of restproducten. De beginnend beroepsbeoefenaar heeft te maken met producten die gevoelig zijn voor de invloed van omgevings- en/of technische factoren op de kwaliteit. Bij producten gericht op consumptie levert dit risico's op voor de voedselveiligheid. De werkzaamheden van de beginnend beroepsbeoefenaar zijn gestructureerd en vinden voornamelijk op de bedrijfslocatie plaats. De werkzaamheden zijn gestandaardiseerd, afhankelijk van de aard van het bedrijf. De beginnend beroepsbeoefenaar heeft om de werkzaamheden uit te kunnen voeren kennis nodig van het verzorgen en hanteren van het agrobusinessproduct, het productieproces en technische installaties en machines. Ook heeft de beginnend beroepsbeoefenaar kennis nodig van de invloed van omgevingsfactoren op het agrobusinessproduct en van de invloed van eigen handelen op de natuurlijke omgeving. Beroepsdilemma's ontstaan wanneer het eigen handelen invloed heeft op de natuurlijke omgeving en het bijstellen van handelen invloed heeft op het agrobusinessproduct. Er moet dan een afweging gemaakt worden hoe het handelen goed kan zijn voor zowel de natuur als voor de bedrijfsbelangen.

### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar is verantwoordelijk voor de uitvoering en de veiligheid van het eigen werk en de veiligheid van zijn werkomgeving. Ten aanzien van het verzorgen van het agrobusinessproduct heeft de beginnend beroepsbeoefenaar een uitvoerende rol. De beginnend beroepsbeoefenaar werkt zelfstandig, maar vraagt in afwijkende situaties en bij onduidelijkheden tijdig ondersteuning van collega's of leidinggevende. Afhankelijk van de situatie werkt de beroepsbeoefenaar in teamverband. De beginnend beroepsbeoefenaar kan in opdracht van een leidinggevende werken en is verantwoordelijk voor de gevolgen van het zelfstandige handelen op het agrobusinessproduct.

### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

#### **Agrobusinessproduct**

- kan werken met registratiesystemen
- kan werken volgens geldende zorgsystemen

#### **Apparatuur, machines en installaties**

- heeft basiskennis van datagestuurde werken
- heeft kennis van de gebruikte apparatuur/machines/installaties (o.a. gebruik, technische principes, (ver)storingen)
- heeft kennis van de invloed van verstoringen en afwijkingen aan apparatuur/machines/installaties op de kwaliteit van het product
- kan onderhoud uitvoeren aan machines en apparatuur

#### **Bodem, natuur en milieu**

- heeft basiskennis van agrarisch natuurbeheer en agro-ecologische processen
- heeft kennis van de transitie naar een duurzame agrarische sector en de impact daarvan op de eigen werkzaamheden

#### **Kwaliteit, keten en markt**

- heeft basiskennis van de keten/markt (o.a. logistieke keten, productieketen, handelsketen, afzetmarkt, ketenverantwoordelijkheid)
- heeft kennis van de positie van het bedrijf binnen de ecologische kringloop en waardenketen
- heeft kennis van het werkveld Agro productie, handel en technologie

#### **Teelt**

- heeft basiskennis van de optimalisatie van het product (o.a. kenmerken, kwetsbaarheid, kwaliteitsklassen)

## B1-K1: Verzorgt het agrobusinessproduct

- heeft kennis van hygiënische maatregelen bij de meestvoorkomende ziekten en plagen en afwijkingen
- heeft kennis van veel voorkomende onkruiden en/of ziekten en/of plagen en/of afwijkingen en de bijbehorende kenmerken en maatregelen
- kan waterbeheer en bodem-/teeltmediumbeheer toepassen

### **Veehouderij**

- heeft kennis van de factoren die het product beïnvloeden (o.a. groeiomstandigheden, voeding, omgevingsfactoren, opslagcondities)

### **Veiligheid en gezondheid**

- heeft basiskennis van hygiëneprotocollen
- kan ergonomisch werken
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken
- kan veilig en gezond werken

### **Geldt extra voor beginnend beroepsbeoefenaren voor wie het certificaat IPM-KBA (Integrated Pest Management: Knaagdierbeheersing Agrarische Bedrijven) essentieel is voor de beroepsuitoefening**

- heeft kennis van geïntegreerde knaagdierbeheersing
- heeft kennis van het gedrag en de biologie van knaagdieren
- heeft kennis van Integrated Pest Management (IPM) en diverse voorzorgsmaatregelen ter voorkoming van de inzet van rodenticiden
- heeft kennis van mogelijke effecten van doorvergiftiging bij de beheersing van knaagdieren
- heeft kennis van verschillende beheersingsmethoden
- heeft kennis van verschillende knaagdieren
- kan bij de beheersing van knaagdieren maatregelen nemen ter voorkoming van risico's voor veiligheid en gezondheid
- kan bij de beheersing van knaagdieren risico's voor de veiligheid en gezondheid voor mens en dier herkennen, beoordelen en beheersen
- kan de beheersing van knaagdieren voorbereiden
- kan de bestrijding van knaagdieren uitvoeren
- kan de restanten van rodenticiden verantwoord afvoeren
- kan de voor bestrijding van knaagdieren benodigde hoeveelheid bestrijdingsmiddelen uitrekenen
- kan etiketten van rodenticiden voor de beheersing van knaagdieren lezen en voorschriften toepassen
- kan gegevens over knaagdierbeheersing in naslagwerken opzoeken
- kan resistentieproblematiek mbt de beheersing van knaagdieren toelichten
- kan werken met persoonlijke beschermingsmiddelen bij de beheersing van knaagdieren

### **Geldt extra voor beginnend beroepsbeoefenaren voor wie het certificaat MW (Mollen- en Woelrattenbestrijding) essentieel is voor de beroepsuitoefening**

- heeft kennis van bestrijdingsmethoden van mollen en woelratten
- heeft kennis van de chemische achtergronden van fosforwaterstofvormende bestrijdingsmiddelen voor mollen en woelratten
- heeft kennis van de risico's van fosforwaterstofvormende bestrijdingsmiddelen voor mens, dier en milieu bij de bestrijding van mollen en woelratten
- heeft kennis van het gedrag en de biologie van mollen en woelratten
- kan bij de bestrijding van mollen en woelratten risico's voor de veiligheid en gezondheid voor mens en dier herkennen, beoordelen en beheersen
- kan de bestrijding van mollen en woelratten voorbereiden
- kan de voor de bestrijding benodigde hoeveelheid berekenen
- kan de wijze van bestrijding aanpassen aan weersinvloeden
- kan een bestrijding uitvoeren met fosforwaterstofvormende bestrijdingsmiddelen
- kan etiketten van fosforwaterstofvormende bestrijdingsmiddelen voor de bestrijding van mollen en woelratten lezen en voorschriften toepassen
- kan gegevens over beheersing mollen en woelratten in naslagwerken opzoeken
- kan het juiste bestrijdingsmoment bepalen
- kan maatregelen nemen ter voorkoming van risico's voor veiligheid en gezondheid bij de bestrijding van mollen en woelratten
- kan werken met persoonlijke beschermingsmiddelen bij de bestrijding van mollen en woelratten

## B1-K1-W1: Borgt de kwaliteit van het agrobusinessproduct

### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar draagt zorg voor de kwaliteit van het agrobusinessproduct en/of deelproduct en/of natuurlijke restproducten tijdens de productie en/of afzet. De beroepsbeoefenaar hanteert het (rest)product en zorgt voor optimale omgevingsomstandigheden voor de groei, verwerking en/of verhandeling van het agrobusinessproduct. De beroepsbeoefenaar monitort het product, signaleert tijdens alle fasen van het proces afwijkingen aan het product en beoordeelt de kwaliteit. Indien van toepassing past de beroepsbeoefenaar de werkzaamheden aan in overleg met leidinggevende en/of neemt maatregelen op het gebied van hygiëne en productveiligheid om besmetting tegen te gaan.

Voor Vakexpert agrohandel en logistiek geldt aanvullend:  
N.v.t.

### Resultaat

Het product heeft een constante en optimale kwaliteit afgestemd op de productie en de wens van de afnemer of keten.

Voor Vakexpert agrohandel en logistiek geldt aanvullend:  
N.v.t.

### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- hanteert het product zorgvuldig;
- beoordeelt deskundig de kwaliteit van product;
- werkt volgens de gestelde kwaliteitseisen;
- voert de werkzaamheden in het gewenste tempo uit;
- checkt zorgvuldig de omgevingsfactoren;
- signaleert afwijkingen tijdig;
- handelt bij afwijkingen volgens in het bedrijf geldende protocollen en/of instructies;
- overlegt tijdig over het afstemmen van de planning/werkzaamheden op de kwetsbaarheid van het product;
- handelt kostenbewust;
- onderkent de invloed van de afwijkingen op de kwaliteit van het product.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen, Bedrijfsmatig handelen

Voor Vakexpert agrohandel en logistiek geldt aanvullend:  
- combineert gegevens over conditie en/of kwaliteit van het product met omgevingsfactoren en/of het milieu en trekt logische conclusies;  
- bewaakt het kwaliteitsniveau van het product volgens de gestelde eisen.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Analyseren, Plannen en organiseren, Kwaliteit leveren

## B1-K1-W2: Verricht eenvoudige onderhoudswerkzaamheden

### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar maakt een inschatting van de uit te voeren eenvoudige onderhoudswerkzaamheden aan bedrijfsmiddelen, zoals apparatuur, machines, technische installaties, gebouwen of terreinen. De beroepsbeoefenaar meldt het onderhoud, maakt de bedrijfsmiddelen gereed voor gebruik en kiest de benodigde materialen. De beroepsbeoefenaar houdt bedrijfsmiddelen in stand door onvolkomenheden en afwijkingen, zoals storingen, mankementen en kleine defecten, te signaleren en eventueel te herstellen naar oorspronkelijke situatie. Bij grote afwijkingen informeert de beroepsbeoefenaar de leidinggevende of schakelt indien van toepassing een specialist in. De bedrijfsmiddelen worden schoongemaakt na gebruik. Na afloop geeft de beroepsbeoefenaar een advies voor de planning van het volgende onderhoud.

Voor Vakexpert agrohandel en logistiek geldt aanvullend:  
N.v.t.

## B1-K1-W2: Verricht eenvoudige onderhoudswerkzaamheden

### Resultaat

Bedrijfsmiddelen zijn in stand gehouden, schoongemaakt en gereed voor gebruik.

Voor Vakexpert agrohandel en logistiek geldt aanvullend:

N.v.t.

### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- maakt apparatuur snel en vakkundig gebruiksklaar en of houdt deze draaiende;
- verricht bedreven opruim- en schoonmaakwerkzaamheden;
- toont technisch inzicht bij onderhoud en verhelpen van mankementen;
- houdt bij het uitvoeren van werkzaamheden rekening met de maatschappelijke en natuurlijke omgeving;
- controleert volgens voorschrift machines, apparatuur en/of installaties;
- meldt noodzakelijk (vervolg)onderhoud vroegtijdig;
- signaleert afwijkingen vroegtijdig en meldt deze zo mogelijk direct aan zijn leidinggevende en overige betrokkenen;
- werkt veilig en volgens de wet en de bedrijfsrichtlijnen;
- handelt kostenbewust;
- gebruikt materialen en middelen effectief.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Instructies en procedures opvolgen, Bedrijfsmatig handelen

Voor Vakexpert agrohandel en logistiek geldt aanvullend:

- past bij standaardafwijkingen volgens protocol of instructie de instellingen aan;
- stemt in overleg tijdig de adviesplanning voor onderhoud en reparatie af op productie;
- stemt op basis van vaktechnisch inzicht de werkzaamheden af op de omgeving en de invloedsfactoren.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Plannen en organiseren, Instructies en procedures opvolgen

## B1-K1-W3: Controleert meetgegevens

### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar leest de meetgegevens van gebruikte systemen, zoals machines, installaties en apparatuur. De beginnend beroepsbeoefenaar registreert die gegevens en signaleert of de meetwaarden de standaarden overschrijden. Daarbij betreft de beginnend beroepsbeoefenaar eventueel waargenomen afwijkingen bij het agrobusinessproduct. De beginnend beroepsbeoefenaar onderneemt actie volgens standaardprocedure.

Voor Vakexpert agrohandel en logistiek geldt aanvullend:

De beginnend beroepsbeoefenaar analyseert de meetgegevens, brengt mogelijke effecten of gevolgen in beeld trekt conclusies en stelt acties voor.

### Resultaat

Meetgegevens zijn uitgelezen en geregistreerd. Overschrijdingen van meetwaarden zijn vastgesteld en daarop is actie ondernomen volgens standaardprocedure.

Voor Vakexpert agrohandel en logistiek geldt aanvullend:

Meetgegevens zijn geanalyseerd, effecten/gevolgen in beeld gebracht en conclusies getrokken.

### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Registreert juist en nauwkeurig de meetgegevens;
- Signaleert en rapporteert afwijkingen van meet-, productiewaarden en/of het uiterlijk van het product volledig en nauwkeurig, volgens richtlijnen;
- Wijst collega's en leidinggevende actief op afwijkingen en overschrijdingen met meet- of productiewaarden;
- Onderneemt actie volgens protocol of procedures bij het signaleren van onregelmatigheden.

### B1-K1-W3: Controleert meetgegevens

De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen, Instructies en procedures opvolgen

Voor Vakexpert agrohandel en logistiek geldt aanvullend:

- analyseert gegevens zorgvuldig en trekt conclusies;
- stelt acties voor op basis van deze conclusies;
- combineert gegevens en brengt mogelijke effecten en gevolgen in beeld.

De onderliggende competenties zijn: Analyseren, Instructies en procedures opvolgen

### B1-K1-W4: Deelt product- en productie-informatie

#### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar wisselt informatie uit met interne collega's op de werkvloer en, indien van toepassing, partners in de keten over de werkzaamheden en de kwaliteit van de producten. De beroepsbeoefenaar draagt werkzaamheden over aan collega's met wie die aan een gezamenlijke taak werkt. De beroepsbeoefenaar raadpleegt collega's bij problemen en afwijkingen en neemt deel aan (werk)besprekingen. De beroepsbeoefenaar verricht administratieve handelingen, zoals het vastleggen van gegevens over het agrobusinessproduct of van verrichte werkzaamheden.

Voor Vakexpert agrohandel en logistiek geldt aanvullend:

De beginnend beroepsbeoefenaar bouwt relaties op en onderhoudt een netwerk om het positieve draagvlak van het bedrijf te vergroten.

#### Resultaat

Essentiële informatie en gegevens zijn uitgewisseld en gegevens zijn vastgelegd. Werkzaamheden zijn, indien van toepassing, overgedragen.

Voor Vakexpert agrohandel en logistiek geldt aanvullend:

Relaties zijn opgebouwd.

#### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- registreert en rapporteert gegevens nauwkeurig;
- geeft informatie op begrijpelijke en correcte wijze door;
- werkt zorgvuldig volgens opdracht en protocol;
- overlegt met betrokkenen over de betekenis van de gegevens;
- handelt klachten af volgens de bedrijfsprocedure.

De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren, Instructies en procedures opvolgen

Voor Vakexpert agrohandel en logistiek geldt aanvullend:

- communiceert tijdig en adequaat met zijn omgeving;
- geeft informatie op begrijpelijke en correcte wijze door;
- bouwt relaties op met mensen die een positieve bijdrage kunnen leveren aan het draagvlak voor het bedrijf;
- profileert zich op positieve wijze naar zijn omgeving.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Relaties bouwen en netwerken, Presenteren, Instructies en procedures opvolgen

### B1-K1-W5: Reflecteert op eigen handelen en de gevolgen daarvan op de omgeving

#### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar houdt zich op de hoogte van veranderingen en ontwikkelingen in de maatschappij en het agrodomein met betrekking tot onder andere productie en landschapsbeheer, die invloed hebben op de eigen werkzaamheden. De beginnend beroepsbeoefenaar reflecteert op het eigen handelen en bedenkt wat de gevolgen van het eigen handelen zijn op de omgeving, bodem, waterkwaliteit, klimaat of natuur. De beroepsbeoefenaar formuleert voor zichzelf verbeteracties voor de eigen werkzaamheden om de negatieve impact op de omgeving te

#### B1-K1-W5: Reflecteert op eigen handelen en de gevolgen daarvan op de omgeving

verkleinen en positieve impact te vergroten en betreft hier anderen bij. Eventueel betreft die de veranderingen en ontwikkelingen in het agrodomein als inspiratie voor die verbeteracties.

Voor Vakexpert agrohandel en logistiek geldt aanvullend:

De beginnend beroepsbeoefenaar analyseert nieuwe inzichten en werkwijzen.

#### Resultaat

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft gereflecteerd op eigen handelen en de gevolgen van eigen handelen op de omgeving. Mogelijke verbeteracties om de negatieve impact op de omgeving te verkleinen en positieve impact te vergroten, zijn geformuleerd.

Voor Vakexpert agrohandel en logistiek geldt aanvullend:

Nieuwe inzichten en werkwijzen zijn geanalyseerd.

#### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- houdt proactief de vakinhoudelijke ontwikkelingen en veranderende wet- en regelgeving in de sector op hoofdlijnen bij;
- gaat proactief op zoek naar nieuwe ontwikkelingen die het eigen werk kunnen verduurzamen;
- doet proactief voorstellen aan de leidinggevende om het eigen werk te verduurzamen;
- gebruikt feedback doelbewust om zich verder te ontwikkelen.

De onderliggende competenties zijn: Leren, Gedrevenheid en ambitie tonen

Voor Vakexpert agrohandel en logistiek geldt aanvullend:

- formuleert meetbare, uitdagende en haalbare verbeterpunten voor de eigen werkzaamheden en toont verantwoordelijkheid in het halen hiervan;
- zet doelgericht de eigen expertise in bij het verbeteren en verduurzamen van de werkzaamheden;
- analyseert nieuwe inzichten en werkwijzen grondig om deze te kunnen vertalen naar de werkzaamheden in de organisatie.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Analyseren, Kwaliteit leveren

## 2. Generieke onderdelen

Elke kwalificatie kent - naast (beroepsgerichte) specifieke kwalificatie-eisen - ook generieke kwalificatie-eisen.

### Nederlandse taal

Het generieke examenonderdeel Nederlandse taal maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De referentieniveaus en de kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 1 bij het Besluit referentieniveau Nederlandse taal en rekenen. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027879> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

### Rekenen

Het generieke examenonderdeel rekenen maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De referentieniveaus en de kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in de bijlagen 2 en 3 bij het Besluit referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027879> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

### Loopbaan en burgerschap

Het generieke examenonderdeel loopbaan en burgerschap maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 1 bij het Examen- en kwalificatiebesluit beroepsopleidingen WEB. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027963> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

### Engels (alleen voor niveau 4)

Het generieke examenonderdeel Engels maakt deel uit van elke kwalificatie op mbo-niveau 4 in dit kwalificatiedossier. De referentieniveaus en de kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 2 bij het Examen- en kwalificatiebesluit beroepsopleidingen WEB. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027963> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.



# Profieldeel

## P9 Vakexpert agrohandel en logistiek

### Mbo-niveau

4

### Typering van het beroep

De vakexpert agrohandel en logistiek werkt bij een (groot)handelsbedrijf, veiling of productiebedrijf dat zich bezighoudt met handel, transport, keuren en/of (veiling)klaar maken van primaire producten en/of voedsel. De vakexpert agrohandel en logistiek werkt o.a. op kantoor, in hallen, loodsen, veilingen en verkoopruimten. Daarnaast hebben grote productiebedrijven diverse afdelingen, zoals verkoop en marketing, waar die kan werken. De vakexpert agrohandel en logistiek heeft een leidende en sturende rol. In de maatschappij is steeds meer aandacht voor de ecologische voetafdruk, streekproducten en herkomst van producten. Van de vakexpert agrohandel en logistiek wordt dan ook verwacht dat die hierover informatie over producten kan geven aan collega's, partners in de keten en/of afnemers.

### Beroepsvereisten

Nee

## P9-K1 Beheersen logistiek proces

### Complexiteit

De vakexpert agrohandel en logistiek voert een grote diversiteit aan zowel gestandaardiseerde als gespecialiseerde werkzaamheden uit bij het verzorgen van het aan te leveren en af te leveren product. Het gaat hierbij altijd om producten die gevoelig zijn voor kwaliteitsverlies. Verpakking, opslag- en transportcondities beïnvloeden de kwaliteit en houdbaarheid van het product en, bij producten geschikt voor consumptie, de voedselveiligheid. De vakexpert agrohandel en logistiek moet integrale afwegingen kunnen maken en relevante factoren kunnen combineren (productiefactoren, bedrijfsmatige factoren, bedrijfsbelang, team en klanten) en moet op basis hiervan alternatieven en risico's in beeld kunnen brengen. Dit kan leiden tot aanpassing van werkzaamheden en/of planning, waarbij de beroepsbeoefenaar het detailniveau moet kunnen afwegen tegenover de grote lijnen. Voor het uitvoeren van het werk moet die communiceren met interne collega's en afdelingen en schakels binnen de keten. Dit communicatieve bewustzijn maakt het werk complex. De vakexpert agrohandel en logistiek opereert in een regionale, nationale en internationale context. Om het werk goed te doen zijn specialistische kennis en vaardigheden nodig voor het ontvangen, opslaan, verkoopklaar maken, verpakken en transporteren van kwetsbare verse producten en de bedrijfsvoering.

### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De vakexpert agrohandel en logistiek vervult een coördinerende, aansturende, adviserende en uitvoerende rol. De vakexpert agrohandel en logistiek voert zelfstandig de diverse taken uit en is verantwoordelijk voor de veiligheid en het werk van het 'team' en voor de organisatie en de voortgang van de werkzaamheden.

### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

#### **Apparatuur, machines en installaties**

- heeft brede kennis van nieuwe technieken, machines en robots;

#### **Bedrijfsvoering**

- kan verdeelplan of bestelling of order omzetten in actie

#### **Bodem, natuur en milieu**

- heeft kennis van de gevolgen van eigen handelen voor milieu, biodiversiteit en klimaat
- kan milieubewust werken

#### **Kwaliteit, keten en markt**

- heeft brede kennis van handel en commercie
- heeft brede kennis van leverings-, betalings- en verkoopvoorwaarden
- heeft brede kennis van logistieke documentatie
- heeft kennis van de positie van het bedrijf binnen de ecologische kringloop en waardenketen

## P9-K1 Beheersen logistiek proces

- heeft kennis van vaktaal
- heeft specialistische kennis van bewaarcondities (o.a. principes, apparatuur, productkwaliteit, kosten)
- heeft specialistische kennis van de kwaliteitseisen op het gebied van bewaring
- heeft specialistische kennis van voorraadbeheer
- kan logistieke documentatie invullen en gebruiken

### Agrobusinessproduct

- heeft basiskennis van de invloed van erfelijkheid op het eindproduct
- heeft specialistische kennis van producten (o.a. naam, eigenschap, bewaaromstandigheden, kwaliteitsklassen)

### Teelt

- heeft specialistische kennis van hygiënische maatregelen bij de meest voorkomende ziekten en plagen en afwijkingen

### Veiligheid en gezondheid

- heeft specialistische kennis van hygiëneprotocollen
- heeft specialistische kennis van veiligheids- en gezondheidsvoorschriften
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken
- kan veilig en gezond werken

## P9-K1-W1 Bewaakt de ontvangst en verzending

### Omschrijving

De vakexpert agrohandel en logistiek controleert de ontvangen en af te leveren producten op kwaliteit en kwantiteit en voert bijbehorende administratieve handelingen uit. De vakexpert agrohandel en logistiek zorgt dat Value Added Services/Value Added Logistics goed worden uitgevoerd, zoals sorteren, samenvoegen/samenstellen, verpakken en het toevoegen van productinformatie. De vakexpert agrohandel en logistiek controleert het bewaarklimaat en bewaaromstandigheden, draagt mede zorg voor een juiste route voor en tijdens verzending en stemt de distributie en transportcondities af met de afnemers en/of de logistieke dienstverleners. De vakexpert agrohandel en logistiek overlegt met de leidinggevende en ketenpartners over eerdergenoemde werkzaamheden ter controle van het proces.

### Resultaat

Producten zijn ontvangen, bewaard en verzonden volgens planning en met behoud van kwaliteit.

### Gedrag

De vakexpert agrohandel en logistiek:

- signaleert tijdig en deskundig afwijkingen aan kwantiteit, product, transport- en opslag/bewaarcondities;
- overlegt tijdig met de leidinggevende en ketenpartners over het afleveren van producten;
- neemt op basis van vaktechnisch inzicht actie bij afwijkingen;
- werkt zorgvuldig volgens kwaliteits- en productiviteitsnormen;
- maakt duidelijke afspraken met afnemers;
- overlegt met leidinggevende en ketenpartners over een adequate afstemming van de productstroom.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Samenwerken en overleggen, Kwaliteit leveren

## P9-K1-W2 Koopt producten in

### Omschrijving

De vakexpert agrohandel en logistiek bepaalt de gewenste eigen voorraad aan producten en middelen op basis van de, al dan niet seizoensgebonden, vraag van mogelijke klanten of afnemers. Hierbij zorgt die dat de gewenste voorraad niet groter is dan de verwachte verkoop. De vakexpert agrohandel en logistiek bestelt producten en materialen en controleert de voorraad kwalitatief en kwantitatief.

### Resultaat

De juiste producten en materialen zijn in de juiste hoeveelheden tijdig ingekocht.

## P9-K1-W2 Koopt producten in

### Gedrag

De vakexpert agrohandel en logistiek:

- bepaalt op basis van kennis van de markt het juiste moment van inkoop van de relevante producten en materialen, afgestemd op de omloopsnelheid;
- stemt de gewenste hoeveelheid voorraad af op de verwachte verkoop om verlies door overschot te voorkomen;
- houdt de eigen voorraad nauwkeurig in de gaten om tijdig te kunnen bestellen.

De onderliggende competenties zijn: Plannen en organiseren, Ondernemend en commercieel handelen

## P9-K1-W3 Optimaliseert het logistieke proces

### Omschrijving

De vakexpert agrohandel en logistiek draagt zorg voor het verloop van het logistieke proces van in- tot en met verkoop. De vakexpert agrohandel en logistiek analyseert problemen, knelpunten en/of klachten ten aanzien van het logistieke proces, adviseert de leidinggevende over mogelijke oplossingen en verbeteringen in het logistieke proces en dit na opdracht of instructie aan.

### Resultaat

Het logistieke proces verloopt effectief en efficiënt.

### Gedrag

De vakexpert agrohandel en logistiek:

- analyseert gegevens en feiten grondig en herleidt deze tot oorzaken;
- signaleert proactief verbetermogelijkheden;
- formuleert oplossingen gericht op de concrete problemen, knelpunten of klachten;
- overlegt tijdig met betrokkenen en ketenpartners;
- is een deskundig gesprekspartner.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Analyseren

## P9-K2 Optimaliseren bedrijfsactiviteiten

### Complexiteit

De vakexpert agrohandel en logistiek voert een grote diversiteit aan werkzaamheden en taken uit. Het gaat hierbij om zowel productiewerkzaamheden en taken en dienstverlening als beleidsondersteunende en innovatie ondersteunende werkzaamheden en taken. De werkzaamheden worden beïnvloed door de veranderende omstandigheden en factoren. Het gaat o.a. om productiefactoren, bedrijfsmatige factoren, bedrijfsbelang, team en klanten. De vakexpert agrohandel en logistiek voert het werk uit volgens standaardwerkwijzen en eigen inzicht (combineren van standaardwerkwijzen). De werkzaamheden zijn bedrijfsgebonden en afhankelijk van omvang van het bedrijf (omzet, personeel, staf), organisatievorm en organisatiestructuur en bedrijfsdoelstellingen. De vakexpert agrohandel en logistiek opereert in een regionale, nationale en internationale context. Om het werk goed te doen zijn specialistische kennis en vaardigheden nodig op het gebied het werkveld, het beroep en de bedrijfsvoering.

### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De vakexpert agrohandel en logistiek vervult een coördinerende, aansturende en begeleidende rol. De vakexpert agrohandel en logistiek voert zelfstandig de diverse taken naast elkaar uit, is verantwoordelijk voor het eigen werk en voor de resultaten van teams/projecten/afdelingen in de organisatie.

### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

#### Bedrijfsvoering

- kan analyses uitvoeren (markt, concurrentie, SWOT, doelgroep, omgeving, kosten-baten, prijs)
- kan begeleidingsgesprekken voeren
- kan een omgevingsanalyse maken
- kan feedback geven en ontvangen
- kan instructies geven
- kan rentabiliteit berekenen van duurzame initiatieven
- kan verbeteringen in het proces en/of marketing doorvoeren

#### Bodem, natuur en milieu

- heeft kennis van de gevolgen van eigen handelen voor milieu, biodiversiteit en klimaat
- kan agro-ecologische processen betrekken in de bedrijfsvoering

#### Kwaliteit, keten en markt

- heeft kennis van marketingactiviteiten in het agrodomein
- heeft kennis van vaktaal
- heeft kennis van vernieuwende businessconcepten, waaronder multifunctionele landbouw en toekomstbestendig werken
- heeft kennis van voorraadbeheer
- heeft specialistische kennis van werken in de keten en de markt (o.a. productieketen, handelsketen, afzetmarkt, ketenverantwoordelijkheid)
- kan kleinschalig marktonderzoek uitvoeren en resultaten interpreteren
- kan marktstrategie bepalen en toepassen

## P9-K2-W1 Plant en verdeelt dagelijkse werkzaamheden

### Omschrijving

De vakexpert agrohandel en logistiek maakt in overleg met de leidinggevende een planning voor de inzet van materieel en medewerkers en verdeelt de reguliere werkzaamheden. Bij gewijzigde omstandigheden past die de planning aan. De vakexpert agrohandel en logistiek overlegt met de leidinggevende over eventuele wijzigingen.

### Resultaat

Er is een planning gemaakt en eventueel aangepast en de werkzaamheden zijn verdeeld.

### Gedrag

De vakexpert agrohandel en logistiek:

- overlegt tijdig over de planning en eventuele aanpassingen daarop;
- plant alle activiteiten in een reëel tijdsbestek;

#### P9-K2-W1 Plant en verdeelt dagelijkse werkzaamheden

- organiseert de juiste mensen en middelen die nodig zijn voor de werkzaamheden op de juiste plek;
- bewaakt de planning en neemt indien nodig tijdig maatregelen;
- houdt rekening met de kwaliteiten van medewerkers, de beschikbare middelen en actuele ontwikkelingen met betrekking tot de werkzaamheden.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Plannen en organiseren

#### P9-K2-W2 Instrueert medewerkers en stuurt deze aan

##### Omschrijving

De vakexpert agrohandel en logistiek informeert en instrueert de medewerker(s) over de te verrichten taken, prioriteiten, productiviteitsnormen, kwaliteitsnormen en de te behalen resultaten, ziet erop toe dat de werkzaamheden worden uitgevoerd volgens procedures en werkinstructies en stuurt waar nodig bij. De vakexpert agrohandel en logistiek overlegt met de leidinggevende over de genomen werkzaamheden en eventuele bijsturing.

##### Resultaat

De medewerkers zijn geïnstrueerd en aangestuurd.

##### Gedrag

De vakexpert agrohandel en logistiek:

- draagt kennis en expertise op duidelijke wijze over;
- geeft duidelijke instructies, aanwijzingen en feedback;
- overlegt tijdig met de leidinggevende over de wijze waarop die medewerkers instrueert;
- stuurt de uitvoering tijdig bij.

De onderliggende competenties zijn: Aansturen, Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen

#### P9-K2-W3 Verbetert bedrijfsprocessen

##### Omschrijving

De vakexpert agrohandel en logistiek optimaliseert in overleg met de leidinggevende/externe deskundige de arbeidsinzet en/of het productieproces van het bedrijf. Bij verstoringen van de productiviteit of kwaliteit van de arbeid/het product doet die verbetervoorstellen. De vakexpert agrohandel en logistiek neemt in overleg met collega's/externe deskundige maatregelen om onnodige kosten te voorkomen en adviseert indien van toepassing bij productieproblemen en calamiteiten over mogelijke oplossingen. De vakexpert agrohandel en logistiek neemt in overleg met de leidinggevende/externe deskundige maatregelen om mensen en middelen adequaat in te zetten.

##### Resultaat

De processen/productie zijn geoptimaliseerd/verbeterd.

##### Gedrag

De vakexpert agrohandel en logistiek:

- overlegt tijdig met de leidinggevende;
- analyseert relevante gegevens grondig;
- formuleert verbeteringen gericht op de uitgevoerde analyse.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Analyseren

#### P9-K2-W4 Analyseert bedrijfsgegevens en maakt ondernemingsplan

##### Omschrijving

De vakexpert agrohandel en logistiek analyseert (periodiek) de bedrijfstechnische gegevens en vertaalt deze naar bedrijfseconomische cijfers (ontvangsten/uitgaven, opbrengsten/kosten) van de onderneming. De vakexpert agrohandel en logistiek signaleert afwijkende gegevens en onderzoekt de oorzaak hiervan. De vakexpert agrohandel

#### P9-K2-W4 Analyseert bedrijfsgegevens en maakt ondernemingsplan

en logistiek levert de financiële gegevens aan, onder meer voor het samenstellen van de jaarrekening. Op basis van de balans en jaarrekening spart die met de leidinggevende of de ondernemer over de toekomstvisie van de onderneming en maakt op basis van bovenstaande inzichten een eigen ondernemingsplan.

##### Resultaat

Er is een beeld gevormd van de toekomst (van delen) van de onderneming. Op basis van financiële inzichten en de eigen toekomstvisie is een ondernemingsplan opgesteld.

##### Gedrag

De vakexpert agrohandel en logistiek:

- analyseert grondig de beschikbare gegevens en maakt rationele inschattingen gebaseerd op de financiële gegevens;
- levert tijdig de juiste financiële gegevens aan bij de juiste partijen;
- vormt een weloverwogen mening op basis van de analyse van de bedrijfsgegevens en kengetallen en brengt diens mening in in het gesprek met de leidinggevende over de toekomstvisie en ondernemingsplan van de onderneming.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Analyseren

#### P9-K2-W5 Analyseert keten

##### Omschrijving

De vakexpert agrohandel en logistiek analyseert op basis van het aanbod en de doelgroep van de onderneming de toeleveranciers, de afzetmarkt en overige partners in de keten. De vakexpert agrohandel en logistiek besteedt aandacht aan de (nieuwe) ontwikkelingen in de markt en de wensen van de doelgroep, signaleert welke factoren de markt (kunnen) beïnvloeden en bespreekt de bevindingen met de leidinggevende.

##### Resultaat

De keten en de afzetmarkt zijn geanalyseerd en besproken.

##### Gedrag

De vakexpert agrohandel en logistiek:

- analyseert de relevante gegevens grondig;
- signaleert tijdig factoren en ontwikkelingen die de markt beïnvloeden;
- vormt een weloverwogen mening over de gesignaleerde factoren en ontwikkelingen;
- bespreekt de eigen mening onderbouwd met argumenten met de leidinggevende.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Analyseren

#### P9-K2-W6 Past innovaties toe

##### Omschrijving

De vakexpert agrohandel en logistiek blikt terug op de resultaten van de onderneming/afdeling/het project en de manier waarop het beleid en de plannen zijn uitgevoerd. De vakexpert agrohandel en logistiek leest vakliteratuur, signaleert ontwikkelingen, vernieuwingen en mogelijkheden tot verwaarding van het agrobusinessproduct in de sector/keten/afzetmarkt en vertaalt deze naar (verbeter)mogelijkheden voor het bedrijf. In overleg met de leidinggevende en eventueel ingeschakelde externe deskundigen stelt die verbeteracties voor.

##### Resultaat

De producten/diensten/werkwijzen van de onderneming/afdeling/het project sluiten aan bij ontwikkelingen en innovaties.

##### Gedrag

De vakexpert agrohandel en logistiek:

- oriënteert zich op ontwikkelingen en innovaties en koppelt dit aan kansen voor de onderneming/afdeling/het project en het belang van integrale toekomstbestendige landbouw;

#### P9-K2-W6 Past innovaties toe

- spart deskundig met de leidinggevende/externe deskundigen over de gesignaleerde ontwikkelingen en innovaties, de evaluatie van de onderneming/afdeling/het project en gesignaleerde mogelijkheden;
- beoordeelt zorgvuldig de verbetervoorstellen op financiële en/of organisatorische haalbaarheid en/of acceptatie van de maatschappelijke omgeving waarin het bedrijf opereert.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Analyseren, Creëren en innoveren

#### P9-K2-W7 Vormt en gebruikt netwerken

##### Omschrijving

De vakexpert agrohandel en logistiek onderhoudt (externe) contacten met klanten, leveranciers en externe adviseurs en bouwt een eigen netwerk op. De vakexpert agrohandel en logistiek raadpleegt externe contacten om informatie te verkrijgen die van belang is de onderneming/afdeling en profileert zich binnen het netwerk, afgestemd op de doelgroep. De input vanuit het netwerk wordt verwerkt in de bedrijfsvoering van de onderneming/afdeling.

##### Resultaat

De vakexpert agrohandel en logistiek heeft een netwerk gevormd en de opbrengsten van het netwerk zijn verwerkt in de bedrijfsvoering van de onderneming/afdeling.

##### Gedrag

De vakexpert agrohandel en logistiek:

- verzamelt relevante informatie adequaat;
- legt actief en makkelijk contact;
- onderhoudt het netwerk.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Relaties bouwen en netwerken